



This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2004-0008475
Application Number

출원년월일 : 2004년 02월 09일
Date of Application FEB 09, 2004

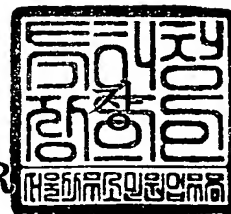
출원인 : 최경재
Applicant(s) CHOE KYUNG JAE



2004 년 02 월 18 일

특 허 청

COMMISSIONER





【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0002
【제출일자】 2004.02.09
【발명의 명칭】 텐트 폴 고정용 밸크로테이프의 방수구조
【발명의 영문명칭】 WATERPROOF STRUCTURE OF TENT

【출원인】

【성명】 최경재
【출원인코드】 4-1998-013990-1

【대리인】

【성명】 박대규
【대리인코드】 9-2000-000411-5
【포괄위임등록번호】 2002-034175-5

【발명자】

【성명】 최경재
【출원인코드】 4-1998-013990-1

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박대규 (인)

【수수료】

【기본출원료】	12 면	38,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	1 항	141,000 원
【합계】	179,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	53,700 원	

【요약서】**【요약】**

본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 폴이 위치되는 텐트원단의 모서리부로 재봉선에 의해 고정된 후 폴의 외주면을 감싸아 텐트원단을 고정시는 다수개의 암, 스틱벨크로테이프에 있어서, 상기 텐트원단의 모서리 부위로 재봉선에 의해 고정된 뒤 전면방수테이프에 의해 재봉선 전면을 방수처리하고 있고 양단부로 암벨크로테이프와 스틱벨크로테이프를 부착하고 있는 방수코팅부재를 구비한 뒤 방수코팅부재의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면으로 측면방수테이프를 부착시켜서 된 것으로 암, 스틱벨크로테이프의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지할 수 있는 텐트 폴 고정용 벨크로테이프의 방수구조를 제공한다.

【대표도】

도 5

【색인어】

텐트원단, 폴, 방수코팅부재, 전면방수테이프, 측면방수테이프, 암벨크로테이프, 스틱벨크로테이프, 재봉선



【명세서】

【발명의 명칭】

텐트 폴 고정용 벨크로테이프의 방수구조{WATERPROOF STRUCTURE OF TENT}

【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 텐트원단 내측에 재봉되어 있는 벨크로테이프를 나타낸 사시도

도2는 종래 텐트원단에 재봉되어 있는 벨크로테이프를 확대해 나타낸 사시도

도3은 종래 텐트원단에 벨크로테이프가 재봉됨으로서 나타났던 누수현상을 설명하기 위한 요부 단면도

도4는 본발명 방수코팅부재의 재봉 과정을 설명하기 위해 나타낸 사시도

도5는 본발명 텐트의 방수코팅부재에 의한 방수 작용을 설명하기 위해 나타낸

요부단면도

<도면중 주요 부분에 대한 부호설명>

101-텐트원단	102-폴
111-방수코팅부재	112-전면방수테이프
113-측면방수테이프	121-암벨크로테이프
122-숫벨크로테이프	131-재봉선

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <13> 본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 폴이 위치되는 텐트원단의 모서리부로 재봉선에 의해 고정된 후 폴의 외주면을 감싸아 텐트원단을 고정시는 다수개의 암,숏밸크로테이프에 있어서, 상기 텐트원단의 모서리 부위로 재봉선에 의해 고정된 뒤 전면방수테이프에 의해 재봉선 전면을 방수처리하고 있고 양단부로 암밸크로테이프와 숏밸크로테이프를 부착하고 있는 방수코팅부재를 구비한 뒤 방수코팅부재의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면으로 측면방수테이프를 부착시켜서 된것으로 암,숏밸크로테이프의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지할 수 있는 텐트 폴 고정용 밸크로테이프의 방수구조에 관한 것이다.
- <14> 종래 텐트의 모서리 부분에 위치되는 암,숏밸크로테이프(11)(12)는 도1 내지 도3에 나타내었다.
- <15> 즉, 상기의 암,숏밸크로테이프(11)(12)는 텐트원단(1)을 부분적으로 폴(2)에 밀착 지지시켜 주는 작용을 하기 때문에 텐트원단(1)을 보다 안정된 상태로 설치 및 유지할 수 있게 된다.
- <16> 다시말해서, 한개의 텐트를 설치하기 위해서는 다수개의 폴(2)들을 휘어서 골격을 만들게 된다.
- <17> 이때, 상기 폴(2)들과 텐트원단(1)을 연결해 주는 것이 바로 암,숏밸크로테이프 (11)(12)인 것이다.

- <18> 상기의 암,숏밸크로테이프(11)(12)는 골격인 폴(2)에 텐트원단(1) 요소요소를 고정시켜 주는 역할을 하게 되므로 보다 튼튼한 텐트를 설치할 수 있게 되는 것이다.
- <19> 그러나, 상기의 암,숏밸크로테이프(11)(12)는 도3에 나타낸 바와같이 텐트원단(1)과 암,숏밸크로테이프(11)(12)가 재봉선(21)에 의해 재봉되어 있고 상기 재봉선 (21)의 전면에는 전면방수 테이프(3)가 부착되어 마치 완벽한 방수시스템을 가지고 있는 것처럼 보이지만 실상은 그렇지 않다.
- <20> 즉, 상기의 전면방수테이프(3)가 부착되어 있는 전면으로 외부의 빗물이나 습기등이 침투하는 것은 막을 수 있지만, 암,숏밸크로테이프(11)(12)의 후면과 텐트원단 (1)의 내면 사이인 재봉선(21)양측면을 통해 도3의 화살표로 나타낸 바와같이 텐트의 내부로 침투하는 빗물이나 습기 등은 막을 수 없는 문제점을 가지고 있었다.
- <21> 특히, 상기 암,숏밸크로테이프(11)(12)는 코팅처리를 할 수 없기 때문에 방수테이프의 부착도 불가능하게 된다.
- <22> 따라서, 상기 재봉선(21)양측면을 통해 텐트의 내부로 침투하는 빗물과 습기에 대해 속수무책일 수 밖에 없었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <23> 이러한 종래의 문제점등을 해결 보완하기 위한 본발명의 목적은,
- <24> 암,숏밸크로테이프의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지할 수 있도록 하는 목적을 제공한다.
- <25> 상기의 목적을 달성하기 위하여 본발명은,

<26> 폴이 위치되는 텐트원단의 모서리부로 재봉선에 의해 고정된후 폴의 외주면을 감싸아 텐트원단을 고정시키는 다수개의 암,숏벨크로테이프에 있어서, 상기 텐트원단의 모서리 부위로 재봉선에 의해 고정된뒤 전면방수테이프에 의해 재봉선 전면을 방수처리하고 있고 양단부로 암벨크로테이프와 숏벨크로테이프를 부착하고 있는 방수코팅부재를 구비한뒤 방수코팅부재의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면으로 측면방수테이프를 부착시키면 본발명의 목적을 달성할 수 있게 된다.

【발명의 구성 및 작용】

<27> 본발명의 구성을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.

<28> 폴(102)이 위치되는 텐트원단(101)의 모서리부로 재봉선(131)에 의해 고정된후 폴(102)의 외주면을 감싸아 텐트원단(101)을 고정시키는 다수개의 암,숏벨크로테이프(121)(122)에 있어서,

<29> 상기 텐트원단(101)의 모서리 부위로 재봉선(131)에 의해 고정된뒤 전면방수테이프 (112)에 의해 재봉선(131) 전면을 방수처리하고 있고 양단부로 암벨크로테이프 (121)와 숏벨크로테이프 (122)를 부착하고 있는 방수코팅부재(111)와,

<30> 상기 방수코팅부재(111)의 후면과 텐트원단(101)내면 사이의 재봉선(131)양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지하기 위해 방수코팅부재(111)의 후면과 텐트원단(101)내면 사이의 재봉선(131)양측면으로 부착되는 측면방수테이프 (113)를 구비한 구성이다.

<31> 이와같이된 본고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

<32> 먼저, 도4에 나타낸 바와같이 방수코팅부재(111)의 양측면으로 암벨크로테이프 (121)와 숏벨크로테이프(122)를 재봉하여 부착을 시킨다.

- <33> 그리고, 상기 암, 슛벨크로테이프(121)(122)를 부착하고 있는 방수코팅부재(111)의 중앙부를 2개의 원단을 합지하고 있는 텐트원단(101)의 합지부분과 접촉을 한뒤 2줄의 재봉선(131)에 의해 부착을 시킨다.
- <34> 상기와 같이 방수코팅부재(111)를 텐트원단(101)에 부착한뒤 전면으로 나타나는 재봉선(131)에는 전면방수테이프(112)를 부착하여 재봉선(131)전면을 방수처리한다.
- <35> 또한, 상기 방수코팅부재(111)의 후면 양측면과 텐트원단(101)의 내면 사이에는 도5에 나타낸 바와같이 양측으로 측면방수테이프(113)를 부착시킨다.
- <36> 따라서, 상기 측면방수테이프(113)에 의해 암벨크로테이프(121)와 슛벨크로테이프(122) 후면인 재봉선(131)측면 부위를 방수시킬 수 있게 되고 전면방수테이프(112)에 의해 재봉선(131)전면을 방수시킬 수 있게 되므로 완벽한 방수시스템을 얻을 수 있게 된다.

【발명의 효과】

- <37> 이와같이된 본발명은, 암, 슛벨크로테이프의 후면과 텐트원단 내면 사이의 재봉선 양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지할 수 있어 보다 편안하고 안정된 상태의 텐트를 얻을 수 있는 유용한 효과를 갖는다.

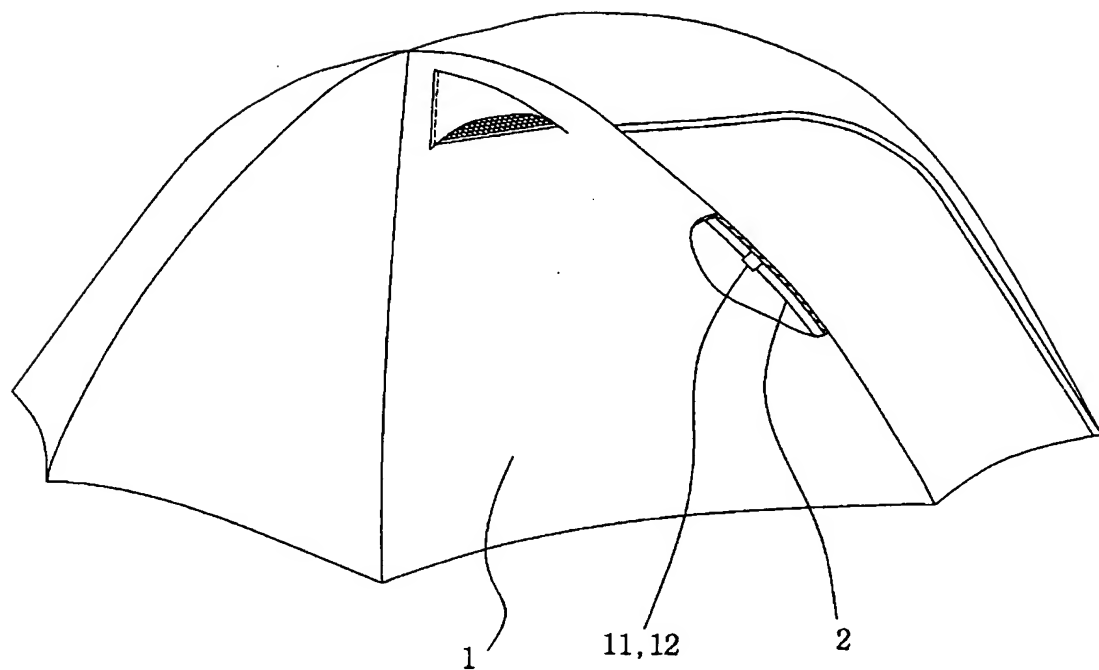
【특허청구범위】**【청구항 1】**

폴(102)이 위치되는 텐트원단(101)의 모서리부로 재봉선(131)에 의해 고정된후 폴(102)의 외주면을 감싸아 텐트원단(101)을 고정시키는 다수개의 암,숫벨크로테이프(121)(122)에 있어서, 상기 텐트원단(101)의 모서리 부위로 재봉선(131)에 의해 고정된뒤 전면방수테이프 (112)에 의해 재봉선(131) 전면을 방수처리하고 있고 양단부로 암벨크로테이프 (121)와 숫벨크로테이프 (122)를 부착하고 있는 방수코팅부재(111)와,

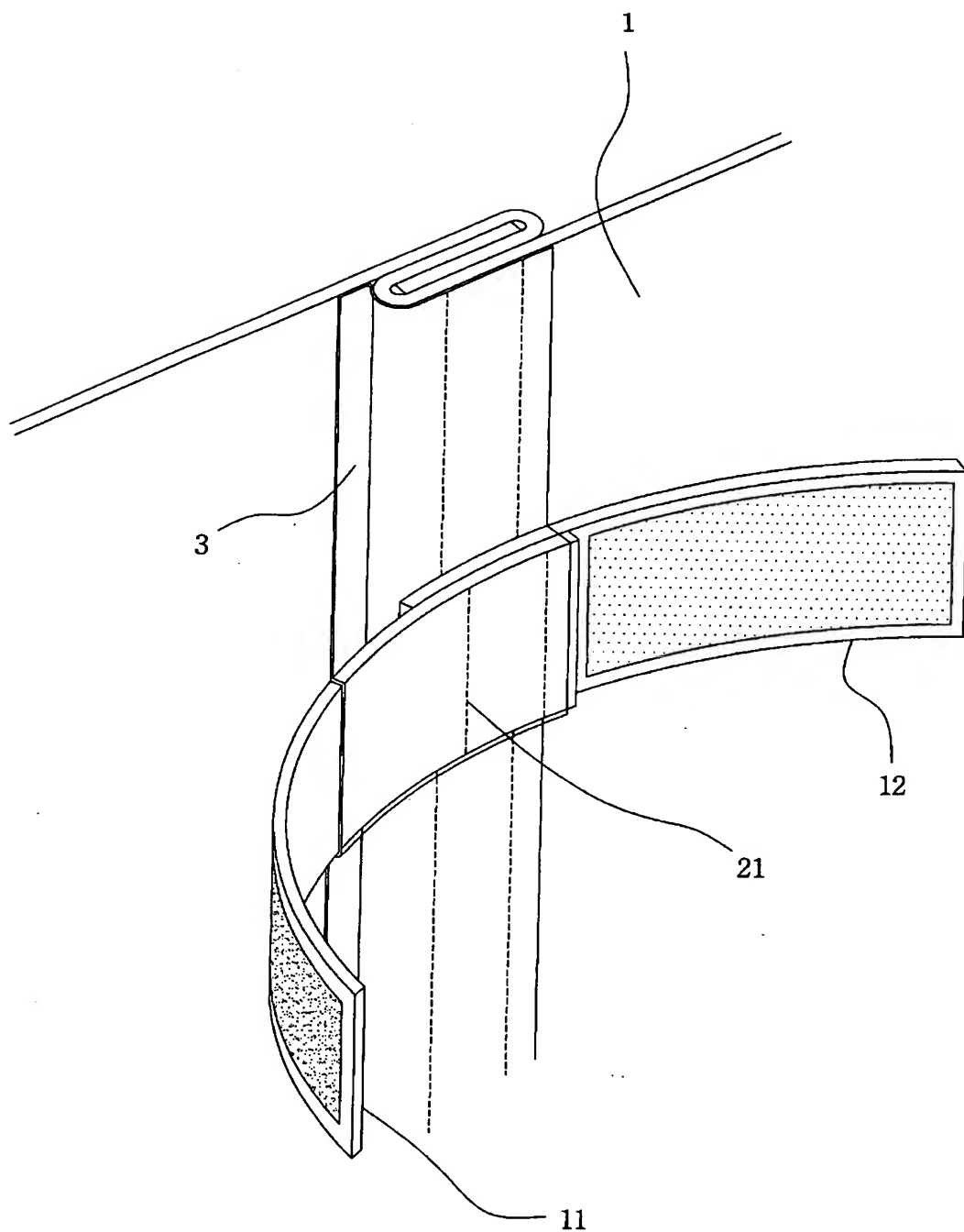
상기 방수코팅부재(111)의 후면과 텐트원단(101)내면 사이의 재봉선(131)양측면을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지하기 위해 방수코팅부재 (111)의 후면과 텐트원단 (101)내면 사이의 재봉선(131)양측면으로 부착되는 측면방수테이프(113)를 구비한 것을 특징으로 하는 텐트 폴 고정용 벨크로테이프의 방수구조.

【도면】

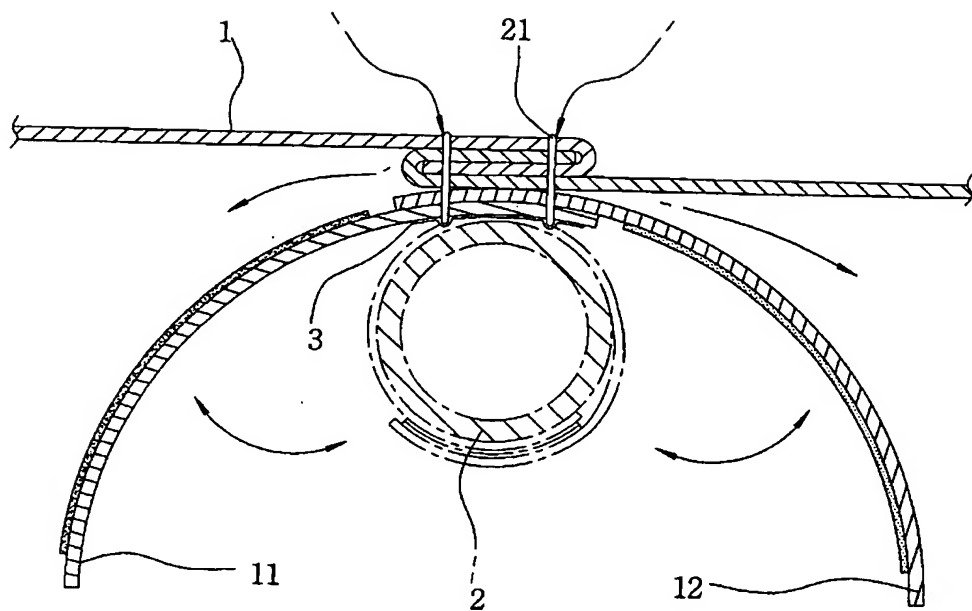
【도 1】



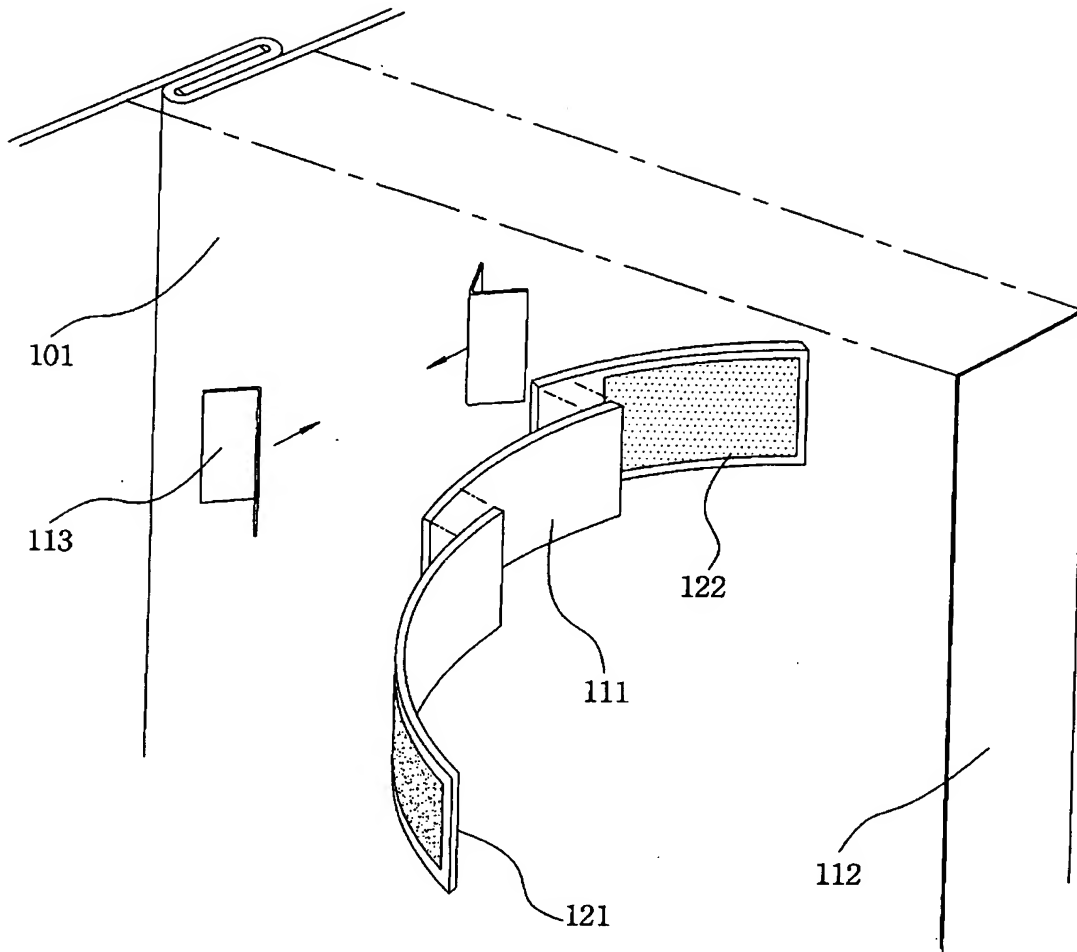
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

